KENWOOD

KAC-M1824BT

COMPACT BLUETOOTH® 4 CHANNEL DIGITAL AMPLIFIER
INSTRUCTION MANUAL
AMPLIFICATEUR BLUETOOTH® COMPACT 4 CANAUX NUMÉRIQUE
MODE D'EMPLOI
AMPLIFICADOR DIGITAL COMPACTO BLUETOOTH® DE 4 CANALES
MANUAL DE INSTRUCCIONES

JVC KENWOOD Corporation

Take the time to read through this instruction manual.
Familiarity with installation and operation procedures will help you obtain the best performance from your new power amplifier.

For your records

Record the serial number, found on the back of the unit, in the spaces designated on the warranty card, and in the space provided below. Refer to the model and serial numbers whenever you call upon your Kenwood dealer for information or service on the product.
Model KAC-M1824BT Serial number _____

US Residence Only

Register Online
Register your Kenwood product at **www.Kenwoodusa.com**

© 2015 JVC KENWOOD Corporation

B5A-0480-00/00 (KV)

Safety precautions

⚠ WARNING

To prevent injury or fire, take the following precautions:

- Mounting and wiring this product requires skills and experience. For safety's sake, leave the mounting and wiring work to professionals.
- To prevent a short circuit, never put or leave any metallic objects (such as coins or metal tools) inside the unit.
- If the unit starts to emit smoke or strange smells, turn off the power immediately and consult your Kenwood dealer.
- Do not touch the unit during use because the surface of the unit becomes hot and may cause burns if touched.

⚠ CAUTION

To prevent damage to the machine, take the following precautions:

- Be sure the unit is connected to a 12V DC power supply with a negative ground connection.
- Do not open the top or bottom covers of the unit.
- Do not install the unit in a spot exposed to direct sunlight or excessive heat or humidity. Also avoid places with too much dust or the possibility of water splashing.
- When replacing a fuse, only use a new one with the prescribed rating. Using a fuse with the wrong rating may cause your unit to malfunction.
- To prevent a short circuit when replacing a fuse, first disconnect the wiring harness.

NOTE

- If you experience problems during installation, consult your Kenwood dealer.
- If the unit does not seem to be working right, consult your Kenwood dealer.

Cleaning the unit

If the front panel gets dirty, turn off the power and wipe the panel with a dry silicon cloth or soft cloth.

⚠ CAUTION

Do not wipe the panel with a hard cloth or a cloth dampened by volatile solvents such as paint thinner and alcohol. They can scratch the surface of the panel and/or cause the indicator letters to peel off.

To prevent battery rise

When the unit is used in the ACC ON position without turning the engine ON, it depletes the battery. Use it after starting the engine.

Protection function

The protection function is activated in the following situations:
This unit is equipped with a protection function for protecting this unit and your speakers from various accidents or problems that can occur.
When the protection function is triggered, the amplifier stops operating.

- When a speaker wire may be short-circuited.
- When a speaker output contacts ground.
- When the unit malfunctions and a DC signal is sent to the speaker output.
- When the internal temperature is high and unit won't operate.
- When detects a low impedance at the speaker connections.

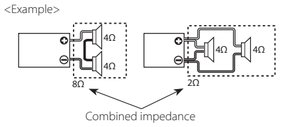
■ Wiring

- If a buzzing noise is heard from the speakers when the engine is running, connect a line noise filter (optional) to each of the battery wire.
- Do not allow the wire to directly contact the edge of the iron plate by using Grommets.
- Connect the ground wire to a metal part of the car chassis that acts as an electrical ground passing electricity to the battery's negative ⊖ terminal. Do not turn the power on if the ground wire is not connected.
- Be sure to install a protective fuse in the power cord near the battery. The protective fuse should be the same capacity as the unit's fuse capacity or somewhat larger.
- When more than one power amplifier are going to be used, use a power supply wiring wire and protective fuse of greater current-handling capacity than the total maximum current drawn by each amplifier.

■ Speaker selection

- Using speakers with smaller input ratings than the amplifier's output power would result in smoke generation or equipment failure.
- The impedance of the speakers that are going to be connected should be 2Ω or greater (for stereo connections), or 4Ω or greater (for bridged connections). When more than one set of speakers are going to be used, calculate the combined impedance of the speakers and then connect suitable speakers to the amplifier.

<Example>



Combined impedance

Précautions de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure et/ou incendie, veuillez prendre les précautions suivantes:

- Le montage et le câblage de ce produit nécessite des compétences et de l'expérience. Pour des raisons de sécurité, laissez un professionnel effectuer le travail de montage et de câblage.
- Pour éviter les court-circuits, ne jamais mettre ou laisser d'objets métalliques (comme une pièce de monnaie ou un outil en métal) à l'intérieur de l'appareil.
- Si l'appareil commence à émettre de la fumée ou une odeur bizarre, mettez immédiatement l'appareil hors tension et consultez un revendeur Kenwood.
- Ne pas toucher l'appareil quand il est en service car la température de sa surface est suffisamment élevée pour provoquer des brûlures.

⚠ ATTENTION

Pour éviter tout dommage à l'appareil, veuillez prendre les précautions suivantes:

- Bien vérifier que l'appareil est raccordé à une source d'alimentation CC de 12 V avec raccordement de masse négative.
- N'ouvrez pas le couvercle supérieur ou inférieur de l'appareil.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé directement à la lumière du soleil, à une chaleur excessive ou à l'humidité. Evitez aussi les endroits trop poussiéreux et où l'appareil risque d'être éclaboussé.
- Lors du remplacement d'un fusible, utilisez seulement un fusible neuf avec la valeur indiquée. L'utilisation d'un fusible d'une valeur différente peut être la cause d'un mauvais fonctionnement de votre appareil.
- Pour éviter les courts-circuits lors du remplacement d'un fusible, déconnectez d'abord le faisceau de câbles.

REMARQUE

- Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation, consultez votre revendeur Kenwood.
- Si l'appareil semble ne pas fonctionner correctement, consultez votre revendeur Kenwood.

Nettoyage de l'appareil

Si la surface de l'appareil sale, l'essuyer avec un chiffon au silicone ou un chiffon doux et sec après avoir éteint l'appareil.

⚠ ATTENTION

N'essuyez pas le panneau avec un tissu rugueux ou imprégné de dissolvant volatile comme un diluant à peinture ou de l'alcool. Il pourrait rayer la surface du panneau et/ou écailler les lettres d'informations.

Comment éviter une élévation de la batterie

Lorsque l'unité est utilisée avec l'ACC sur ON, sans que le moteur ne soit allumé, cela décharge la batterie. Il est préférable de l'utiliser après avoir allumé le moteur.

Fonction de protection

La fonction de protection se met en service dans les cas suivants:
Cet appareil est pourvu d'une fonction de protection de l'appareil lui-même et des haut-parleurs de manière à éviter divers incidents.
Lorsque la fonction de protection est déclenchée, l'amplificateur s'arrête de fonctionner.

- Si un cordon de liaison aux haut-parleurs est en court-circuit.
- Une sortie de haut-parleur est mise à la masse.
- Une tension continue est appliquée sur les sorties vers les haut-parleurs en raison d'un défaut de fonctionnement de l'appareil.
- Lorsque la température interne est trop élevée et que l'appareil ne fonctionne pas.
- Lorsqu'il détecte d'une faible impédance au niveau des connections des haut-parleurs.

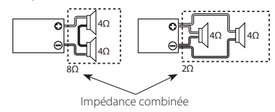
■ Câblage

- Si un ronronnement se fait entendre dans les haut-parleurs lorsque le moteur tourne, fixer un filtre antiparasite de ligne (en option) au câble de la batterie.
- Utiliser un passe-câble de manière que le cordon ne soit pas en contact avec le tablier.
- Relier les fils de masse à une partie métallique du châssis du véhicule qui soit en mesure de jouer le rôle de masse électrique et donc de laisser passer le courant vers le pôle négatif ⊖ de la batterie. Ne pas mettre l'appareil sous tension si les fils de masse ne sont pas reliés.
- Assurez-vous de mettre en place un fusible protégeant le cordon d'alimentation situé près de la batterie. Ce fusible doit avoir un pouvoir de coupure égal ou légèrement supérieur à celui de l'unité.
- Lorsque plus d'un amplificateur de puissance doivent être utilisés, utiliser un câble de câblage d'alimentation et un fusible de sécurité dont la limite de tension est supérieure au courant total maximum tiré par chaque amplificateur.

■ Sélection des haut-parleur

- L'utilisation de haut-parleurs d'une puissance d'entrée inférieure à la puissance de sortie de l'amplificateur peut provoquer un dégagement de fumée ou une panne de l'équipement.
- L'impédance des enceintes qui vont être connectées doit être de 2 Ω minimum (pour des connexions stéréo) ou de 4 Ω minimum (pour des connexions en pont). Lorsque plus d'un jeu d'haut-parleur va être utilisé, calculer l'impédance combinée des haut-parleur et connecter ensuite les haut-parleur appropriées à l'amplificateur.

<Exemple>



Impédance combinée

Precauciones de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de lesiones y/o fuego, observe las siguientes precauciones:

- La instalación y cableado de este producto requiere de habilidad y experiencia. Por motivos de seguridad, deja la labor de instalación y montaje en manos de profesionales.
- Para evitar cortocircuitos, nunca coloque ni deje objetos metálicos (por ejemplo, monedas o herramientas metálicas) dentro de la unidad.
- Si nota que la unidad emite humos u olores extraños, desconecte inmediatamente la alimentación y consulte con su distribuidor Kenwood.
- No toque el aparato mientras lo utiliza porque su superficie se calienta y puede causar quemaduras si se toca.

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar daños en la unidad, tome las siguientes precauciones:

- Asegúrese de que la unidad está conectada a un suministro de alimentación de CC de 12V con una conexión de toma de tierra negativa.
- No abra las cubiertas superior o inferior de la unidad.
- No instale la unidad en un sitio expuesto a la luz directa del sol, o excesivamente húmedo o caluroso. Asimismo evite los lugares muy polvorientos o sujetos a salpicaduras de agua.
- Cuando tenga que reemplazar un fusible, utilice únicamente uno del régimen prescrito. El uso de un fusible de régimen incorrecto podría ocasionar un funcionamiento defectuoso de la unidad.
- Para evitar cortocircuitos mientras sustituye el fusible, desconecte previamente el mazo de conductores.

NOTA

- Si tiene problemas durante la instalación, consulte con su distribuidor Kenwood.
- Si la unidad no está funcionando correctamente, consulte con su distribuidor Kenwood.

Limpieza de la unidad

Si la superficie de la unidad está sucia, apague la unidad y limpie con un paño siliconado suave y seco.

⚠ PRECAUCIÓN

No limpie el panel con un paño áspero o humedecido con disolventes volátiles tales como diluyente de pintura o alcohol. Su uso podría rayar la superficie del panel y/o hacer que se despeguen las letras indicadoras.

Para evitar agotar la batería

Cuando la unidad se utiliza en la posición ACC ON sin conectar el motor, agota la batería. Utilícelo después de arrancar el motor.

Función de protección

La función de protección se activa en los casos siguientes:
Este aparato está equipado con una función de protección que protege el aparato y los altavoces de diversos accidentes y problemas que pueden ocurrir.
Cuando la función de la protección está activada, el amplificador se interrumpe.

- Cuando un cable de altavoz puede estar cortocircuitado.
- Cuando la salida de un altavoz entra en contacto con masa.
- Cuando el aparato funciona mal y se envía una señal de DC a la salida de los altavoces.
- Cuando la temperatura interna sea alta y la unidad no funcione.
- Cuando detecta una baja impedancia en las conexiones del altavoz.

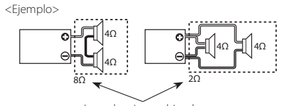
■ Cableado

- Si se produce un ruido de zumbido por los altavoces mientras funciona el motor, conecte un filtro de ruido de línea (vendido por separado) a cada cable de la batería.
- No permita que el cable entre en contacto directo con el borde de la placa de hierro, utilizando para ello arandelas de caucho.
- Conecte los cables de masa a una parte del chasis del automóvil que actúe como puesta a masa por donde pase la electricidad hasta el borne negativo ⊖ de la batería. No conecte la alimentación si no están conectados los cables de masa.
- Asegúrese de instalar un fusible de protección en el cable de corriente cerca de la batería. El fusible positivo debería tener la misma capacidad que el de la unidad o algo mayor.
- Cuando desee utilizar más de un amplificador de potencia, utilice un cable de suministro de alimentación y un fusible de protección de una capacidad de soporte de corriente mayor a la corriente máxima total utilizada por cada amplificador.

■ Selección de altavoces

- La utilización de altavoces con entradas nominales más pequeñas que la potencia de salida del amplificador podría ser la causa de que se generara humo o fallos en el equipo.
- La impedancia de los altavoces que se conecten al amplificador debe ser de 2Ω o más (para las conexiones estéreo), o de 4Ω o más (para las conexiones en puente). Cuando desee utilizar más de un juego de altavoces, calcule la impedancia combinada de estos altavoces y luego conecte adecuadamente los altavoces al amplificador.

<Ejemplo>



Impedancia combinada

Información acerca de la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos al final de la vida útil (aplicable a los países que hayan adoptado sistemas independientes de recogida de residuos)

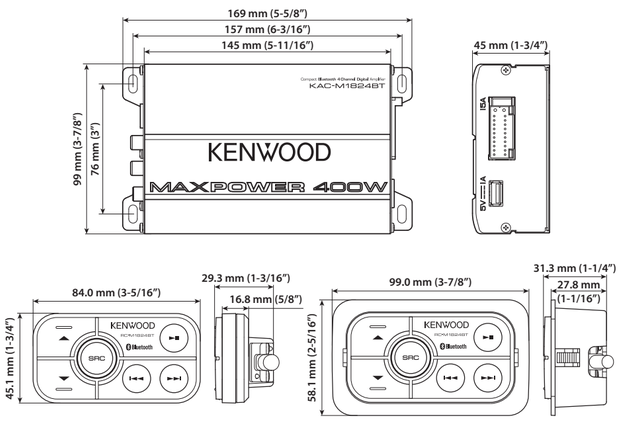
Los productos con el símbolo de un contenedor con ruedas tachado no podrán ser desechados como residuos domésticos.
Los equipos eléctricos y electrónicos al final de la vida útil, deberán ser reciclados en instalaciones que puedan dar el tratamiento adecuado a estos productos y a sus subproductos residuales correspondientes. Póngase en contacto con su administración local para obtener información sobre el punto de recogida más cercano. Un tratamiento correcto del reciclaje y la eliminación de residuos ayuda a conservar los recursos y evita al mismo tiempo efectos perjudiciales en la salud y el medio ambiente.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

■ Accessories / Accessoires / Accesorios

①		DC cable Câble CC Cable CC	1	④		Remote control unit Télécommande Mando a distancia	1	⑥		Mounting bracket Support de montage Ménsula de montaje	1
②		Wire band Serre-câble Atadura de cables	2					⑦		Double-side adhesive tape Ruban adhésif double-face Cinta adhesiva de doble cara	1
③	ø 4 x 16 mm	Self-tapping screws Vis taraudeuses Tornillo autorroscantes	4	⑤	ø 3 x 8 mm	Self-tapping screws Vis taraudeuses Tornillo autorroscantes	1	⑧	Protective Cover for Controls	Protective cover Couvercle de protection Cubierta protectora	1

■ Dimensions / Dimensions / Dimensiones



Specifications

Specifications subject to change without notice.

Audio
Max power output ..... 400 W
Rated power output (+B = 14.4V)
Stereo (4 Ω) ..... 45 W × 4 (1 kHz, ≤ 1.0 % THD)
Bridged (4 Ω) ..... 90 W × 2 (1 kHz, ≤ 1.0 % THD)
Speaker impedance ..... 4 Ω (2 Ω to 8 Ω allowable)
(Bridged connection: 4 Ω to 8 Ω allowable)
Frequency response (+0, –1 dB) ..... 20 Hz – 20 kHz
Signal to noise ratio ..... 90 dB
Input impedance ..... 10 kΩ

USB Charge
Maximum supply current ..... DC 5 V ⎓ 1 A

Bluetooth
Version ..... Bluetooth Ver.3.0 + EDR
Supported codecs ..... SBC/AAC/aptX
Profile ..... A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)

General
Operating voltage ..... 14.4 V (11 – 16 V allowable)
Current consumption ..... 15 A
Dimensions (W × H × D) ..... 145 × 45 × 99 mm
5-11/16 × 1-3/4 × 3-7/8 inch
Weight ..... 1.4 kg (3.1 lbs)

CEA-2006
RMS Watts per channel @ 4 ohms, ≤ 1% THD+N ..... 45 W × 4
Signal to noise ratio
(Reference: 1Watt into 4 ohms) ..... 74 dBA

Spécifications

Les spécifications sont sujettes à changements sans notification.

Audio
Puissance de sortie maximale ..... 400 W
Puissance de sortie nominale (+B = 14,4V)
Stéréo (4 Ω) ..... 45 W × 4 (1 kHz, ≤ 1,0 % THD)
Pont (4 Ω) ..... 90 W × 2 (1 kHz, ≤ 1,0 % THD)
Impédance d'enceinte ..... 4 Ω (2 Ω à 8 Ω admissible)
(Connexions en pont: 4 Ω à 8 Ω admissible)
Réponse en fréquence (+0, –1 dB) ..... 20 Hz – 20 kHz
Taux de signal/bruit ..... 90 dB
Impédance d'entrée ..... 10 kΩ

Chargeur USB
Courant d'alimentation maximum ..... CC 5 V ⎓ 1 A

Bluetooth
Version ..... Bluetooth Ver.3,0 + EDR
Codecs pris en charge ..... SBC/AAC/aptX
Profile ..... A2DP (Profile de distribution audio avancé)
AVRCP (Profile de télécommande audio/vidéo)

Général
Tension de fonctionnement ..... 14,4 V (11 – 16 V admissible)
Courant absorbé ..... 15 A
Taille d'installation (L × H × P) ..... 145 × 45 × 99 mm
5-11/16 x 1-3/4 x 3-7/8 pouce
Masse ..... 1,4 kg (3,1 lbs)

CEA-2006
RMS Watts par channel @ 4 ohms, ≤ 1% THD+N ..... 45 W × 4
Taux signal/bruit
(référence : 1 Watt/4 ohms) ..... 74 dBA

Especificaciones

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso.

Audio
Máxima potencia de salida ..... 400 W
Salida de potencia nominal (+B = 14,4V)
Estereofónicas (4 Ω) ..... 45 W × 4 (1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total)
Puenteada (4 Ω) ..... 90 W × 2 (1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total)
Impedancia de altavoz ..... 4 Ω (2 Ω a 8 Ω permitido)
(Conexiones en puente: 4 Ω a 8 Ω permitido)
Respuesta de frecuencia (+0, –1 dB) ..... 20 Hz – 20 kHz
Relación señal a ruido ..... 90 dB
Impedancia de entrada ..... 10 kΩ

Charge USB
Corriente máxima de alimentación ..... 5 V CC ⎓ 1 A

Bluetooth
Versión ..... Bluetooth Ver.3,0 + EDR
Códecs compatibles ..... SBC/AAC/aptX
Perfil ..... A2DP (Perfil avanzado de distribución de audio)
AVRCP (Perfil de control remoto de audio/video)

General
Tensión de funcionamiento
..... 14,4 V (margen de 11 – 16 V permitido)
Consumo ..... 15 A
Tamaño de instalación (Anch × Alt × Prof) ..... 145 × 45 × 99 mm
5-11/16 × 1-3/4 × 3-7/8 pulgada
Peso ..... 1,4 kg (3,1 libras)

CEA-2006
Vatios RMS por canal @ 4 ohms, ≤ 1 % de distorsión armónica total + N ..... 45 W × 4
Relación señal a ruido
(referencia: 1 vatio en 4 ohmios) ..... 74 dBA

FCC WARNING

This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

FCC NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment may cause harmful interference to radio communications, if it is not installed and used in accordance with the instructions. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC (Industry Canada) Notice

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The term "IC: " before the certification/ registration number only signifies that the Industry Canada technical specification were met.

Note de IC (Industrie Canada)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.
L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

L'expression "IC:" avant le numéro d'homologation/ enregistrement signifie seulement que les specifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées.

Para cumplimiento de la COFETEL:

"La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:
(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada"

Contains Bluetooth Module	FCC ID:	YZP-RBFAC21SA
Contains Bluetooth Module	IC:	7414A-RBFAC21SA

CAUTION

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that it deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated keeping the radiator at least 20cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

ATTENTION

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement émet une énergie RF très faible qui est considérée conforme sans évaluation de l'exposition maximale autorisée. Cependant, cet équipement doit être installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le dispositif rayonnant et le corps (à l'exception des extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

■ How to reset
■ Comment réinitialiser
■ Cómo reinicializar

Press and hold SRC and ▽.
Maintenez enfoncée SRC et ▽.
Pulse mantenga pulsado SRC y ▽.

Troubleshooting Guide

Symptom	Remedy
Sound cannot be heard.	• Check the cords and connections. • Protection circuit may be activated. Check connections. (➡<Protection function>) • Blown fuse. Replace the fuse. • The speaker cord is shorted. After check the speaker cord and fixing the cause of the short, replace the fuse.
The sound quality is bad. (The sound is distorted.)	• Connect the speaker cord properly checking the ⊕/⊖ of the terminals and wires well. • Connect the speaker cord again so that it is not pinched by anything.
No bluetooth device is detected.	• Reset the unit. (➡<How to reset>)
Bluetooth pairing cannot be made.	• Delete pairing information from both the unit (➡<How to reset>) and the Bluetooth device, then perform pairing again.
Sound is being interrupted or skipped during playback of a bluetooth audio player.	• Reduce the distance between the remote control unit and the Bluetooth audio player. • Other Bluetooth devices might be trying to connect to the unit.
The connected Bluetooth audio player cannot be controlled.	• Check whether the connected Bluetooth audio player supports Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP). (Refer to the instructions of your audio player.) • Disconnect and connect the Bluetooth player again.

Guide de dépannage

Symptôme	Remède
Le son ne peut pas être entendu.	• Vérifiez les cordons et les connexions. • Le circuit de protection peut être actionné. Vérifier les raccordements. (➡<Fonction de protection>) • Fusible grillé. Remplacez le fusible. • Les fils de raccordement d'enceinte sont en court-circuit. Après avoir vérifié le câble d'enceinte et réparé la cause du court-circuit, remplacez le fusible.
La qualité sonore est manuvaise. (Le son est distordu.)	• Raccorder correctement en respectant les indications ⊕ et ⊖ des bornes et des câbles. • Rebrancher le câble de haut-parleur en évitant tout pincement
Aucun périphérique Bluetooth n'est détecté.	• Réinitialisez l'appareil. (➡<Comment réinitialiser>)
Le pairage Bluetooth ne peut pas être réalisé.	• Supprimez les informations de pairage pour cet appareil (➡<Comment réinitialiser>) et le périphérique Bluetooth, puis effectuez de nouveau le pairage.
Le son est interrompu ou saute pendant la lecture d'un lecteur audio Bluetooth.	• Réduisez la distance entre la télécommande et le lecteur audio Bluetooth. • D'autres périphériques Bluetooth peuvent être en train de se connecter à l'appareil.
Le lecteur audio Bluetooth connecté ne peut pas être commandé.	• Vérifiez si le lecteur audio Bluetooth connecté prend en charge AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile). (Référez-vous aux instructions de votre lecteur audio.) • Déconnectez et reconnectez à nouveau le lecteur Bluetooth.

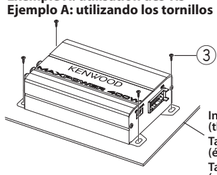
Guía sobre localización de averías

Síntoma	Solución
El sonido no se escucha.	• Inspeccione los cables y las conexiones. • El circuito de protección puede estar activado. Compruebe las conexiones. (➡<Función de protección>) • Fusible fundido. Reemplace el fusible. • El cable del altavoz está cortocircuitado. Después de revisar el cable del altavoz y arreglar la causa del cortocircuito, reemplace el fusible.
La calidad del sonido es mala. (El sonido está distorsionado.)	• Conéctelos correctamente asegurándose bien de cuáles son los terminales ⊕ y ⊖. • Vuelva a conectar los cables de los altavoces de forma que no queden pellizcados.
No se detecta ningún dispositivo Bluetooth.	• Reinicialice la unidad. (➡<Cómo reinicializar>)
No es posible el emparejamiento de Bluetooth.	• Elimine la información de emparejamiento de la unidad (➡<Cómo reinicializar>) y del dispositivo Bluetooth; a continuación, vuelva a realizar el emparejamiento.
El sonido se interrumpe o se omite durante la reproducción de un reproductor de audio Bluetooth.	• Reduzca la distancia entre el mando a distancia y el reproductor de audio Bluetooth. • Otros dispositivos Bluetooth pueden estar intentando conectarse a la unidad.
No se puede controlar el reproductor de audio Bluetooth conectado.	• Verifique si el reproductor de audio Bluetooth conectado es compatible con Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP). (Consulte las instrucciones del reproductor de audio.) • Desconecte y vuelva a conectar el reproductor Bluetooth.

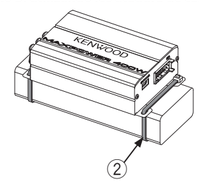
Installation, Connection and Setting / Installation, Raccordements et Réglage / Instalación, Conexiones y Ajuste

■ Installing the unit / Installation de l'appareil / Instalación de la unidad

Example A: using the screws
Exemple A: utilisation des vis
Ejemplo A: utilizando los tornillos

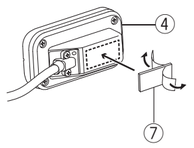


Example B: using the wire bands
Exemple B: utilisation des serre-câbles
Ejemplo B: utilizando los atadura de cables

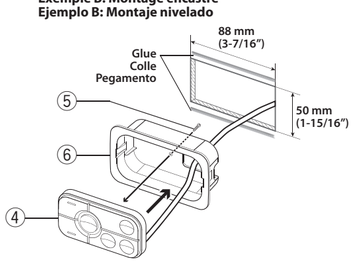


■ Installing the remote control unit / Installation de la télécommande / Instalación de la mando a distancia

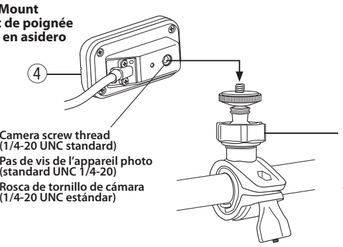
Example A: Surface Mount
Exemple A: Montage en surface
Ejemplo A: Montaje en superficie



Example B: Flush Mount
Exemple B: Montage encastré
Ejemplo B: Montaje nivelado



Example C: Handle Mount
Exemple C: Support de poignée
Ejemplo C: Montaje en asidero



⚠ CAUTION

- Do not install in the below locations;
  (Unstable location, In a location that interferes with driving, In a location that gets wet, In a dusty location, In a place that gets hot, In a place that gets direct sunlight, In a location that gets hit by hot air)
- Do not install the unit under the carpet. Otherwise heat build-up occurs and the unit may be damaged.
- Install this unit in a location which allows heat to easily dissipate. Once installed, do not place any object on top of the unit.
- The surface temperature of the amplifier will become hot during use. Install the amplifier in a place where people and other substances that are sensitive to heat will not come into contact with it.
- When making a hole under a seat, inside the trunk, or somewhere else in the vehicle, check that there is nothing hazardous on the opposite side such as a gasoline tank, brake pipe, or wiring harness, and be careful not to cause scratches or other damage.
- Do not install the unit on rear tray or near the air bag safety parts.
- The installation to the vehicle should securely fasten the unit to a place in which it will not obstruct driving. If the unit comes off due to a shock and hits a person or safety part, it may cause injury or an accident.
- After installing the unit, check to make sure that electrical equipment such as the brake lamps, turn signal lamps and windshield wipers operate normally.

■ Installation procedure

Read the instruction manual well to select the proper connection and setting.

1. **Remove the ignition key and disconnect the negative ⊖ terminal of the battery to prevent short circuits.**
2. **There are two options:**

* Refer to "Connection" as below.

Type A: RCA INPUT connection

A-1 Connect the battery wire.
A-2 Connect the ground wire to chassis ground of vehicle.
A-3 Connect the power control wire.
A-4 Connect the speakers.
A-5 Connect the DC cable into the connector at KAC-M1824BT.
A-6 Connect the RCA cable.
A-7 Connect the remote control unit.

Type B: SPEAKER INPUT connection

B-1 Connect the battery wire.
B-2 Connect the ground wire to chassis ground of vehicle.
B-3 Connect the speakers.
B-4 Connect the DC cable into the connector at KAC-M1824BT.
B-5 Connect the wire from the FACTORY INSTALLED HEAD UNIT.
B-6 Connect the remote control unit.

3. **Attach the unit.**
4. **Connect the negative ⊖ terminal of the battery.**

⚠ ATTENTION

- Ne pas procéder à l'installation de l'appareil si vous trouvez dans l'un des lieux suivants; (Lieu instable, Lieu où la conduite du véhicule peut être gênée, Lieu exposé à l'humidité, Lieu exposé à la poussière, Lieu surchauffé, Lieu exposé directement à la lumière du jour, Lieu exposé à l'air chaud)
- Ne pas recouvrir l'appareil d'une nappe, tapis, etc; la chaleur qui s'accumulerait risque d'endommager l'appareil.
- Installer cet appareil à un emplacement tel que la chaleur puisse se dissiper aisément. Après l'installation, ne placer aucun objet sur l'appareil.
- La surface de l'amplificateur va chauffer pendant l'utilisation. Installer l'amplificateur à un endroit où des passagers ou d'autres substances sensibles à la chaleur n'entreront pas en contact avec lui.
- Lors du forage d'un trou sous le siège, à l'intérieur du coffre ou partout ailleurs dans le véhicule, vérifier s'il n'y a pas d'élément dangereux de l'autre côté, tel qu'un réservoir à carburant, une conduite de frein, une gaine de câbles, et faire attention de ne pas faire de griffes ou d'autres dégâts.
- Ne pas l'installer de l'appareil sur la plage arrière ou près d'éléments de sécurité de l'airbag.
- Lors de l'installation dans un véhicule, l'appareil doit être fermement fixé à un endroit ou il ne gênera pas la conduite. Si l'appareil se détache suite à un choc et heurte quelqu'un ou un élément de sécurité, il peut occasionner des blessures ou un accident.
- Après installation de l'appareil, s'assurer que les différents équipements électriques tels que lampes frein et les clignotants de direction fonctionnent normalement.

■ Procédure d'installation

Lire attentivement le mode d'emploi pour sélectionner le raccordements et le réglage approprié.

1. **Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative ⊖ de la batterie pour éviter les court-circuits.**
2. **Deux options existent:**

* Se référer à "Raccordements" comme cidessous.

Type A: Raccordement RCA INPUT

A-1 Raccorder le câble de la batterie.
A-2 Raccorder le câble de masse sur la masse du véhicule.
A-3 Raccorder le câble de commande d'alimentation.
A-4 Raccorder les haut-parleurs.
A-5 Raccorder le câble CC dans le connecteur au KAC-M1824BT.
A-6 Raccorder le câble RCA.
A-7 Raccorder la télécommande.

Type B: Raccordement SPEAKER INPUT

B-1 Raccorder le câble de la batterie.
B-2 Raccorder le câble de masse sur la masse du véhicule.
B-3 Raccorder les haut-parleurs.
B-4 Raccorder le câble CC dans le connecteur au KAC-M1824BT.
B-5 Raccorder les câbles de la FACTORY INSTALLED HEAD UNIT.
B-6 Raccorder la télécommande.

3. **Brancher l'unité.**
4. **Raccorder la borne négative ⊖ de la batterie.**

⚠ PRECAUCIÓN

- No instale el equipo en las siguientes ubicaciones; (Ubicación inestable; En un lugar que interfiera a la conducción; En un lugar en el que pueda mojarse; En un lugar con exceso de polvo; En un lugar en el que pueda recalentarse; En un lugar en el que reciba la luz directa del sol; En un lugar situado en el flujo de aire caliente)
- No utilice el aparato bajo una alfombra porque en caso contrario, éste podría sobrecalentarse y estropearse.
- Instale este aparato en un lugar donde el calor pueda disiparse fácilmente. Una vez instalado, no ponga nada sobre él.
- La temperatura de la superficie del amplificador se elevará durante su uso. Instale el amplificador en un lugar seguro donde personas y otras substancias sensibles al calor no entren en contacto con esta superficie.
- Cuando haga un orificio bajo el asiento o en el portaequipajes o en algún otro lugar del vehículo, verifique que no existan objetos peligrosos al lado opuesto tales como un tanque de gasolina, tubo del freno, o los alambres del cableado del coche y tenga cuidado de no rayar las piezas del vehículo o causar algún otro daño.
- No instale la unidad en la bandeja trasera o cerca de las piezas de seguridad del colchón de aire.
- La instalación de esta unidad debe ser realizada en un lugar donde no estorbe la conducción. Si la unidad se sale de su posición debido a un choque y golpea a una persona o a alguna pieza de seguridad, puede causar o un accidente.
- Después de instalar el aparato, cerciórese de que los equipos eléctricos (luces de freno, intermitentes y limpiadores) funcionen normalmente.

■ Procedimiento de instalación

Lea atentamente el manual de instrucciones para seleccionar la conexión y el ajuste apropiados.

1. **Retire la llave de encendido y desconecte el terminal negativo ⊖ de la batería para evitar cortocircuitos.**
2. **Hay dos opciones:**

* Consulte "Conexiones" como a continuación.

Tipo A: Conexión RCA INPUT

A-1 Conecte el cable de la batería.
A-2 Conecte el cable de masa a la masa del vehículo.
A-3 Conecte el cable de control de alimentación.
A-4 Conecte los altavoces.
A-5 Conecte el cable CC en el conector con KAC-M1824BT.
A-6 Conecte el cable RCA.
A-7 Conecte el mando a distancia.

Tipo B: Conexión SPEAKER INPUT

B-1 Conecte el cable de la batería.
B-2 Conecte el cable de masa a la masa del vehículo.
B-3 Conecte los altavoces.
B-4 Conecte el cable CC en el conector con KAC-M1824BT.
B-5 Conecte los cables de la FACTORY INSTALLED HEAD UNIT.
B-6 Conecte el mando a distancia.

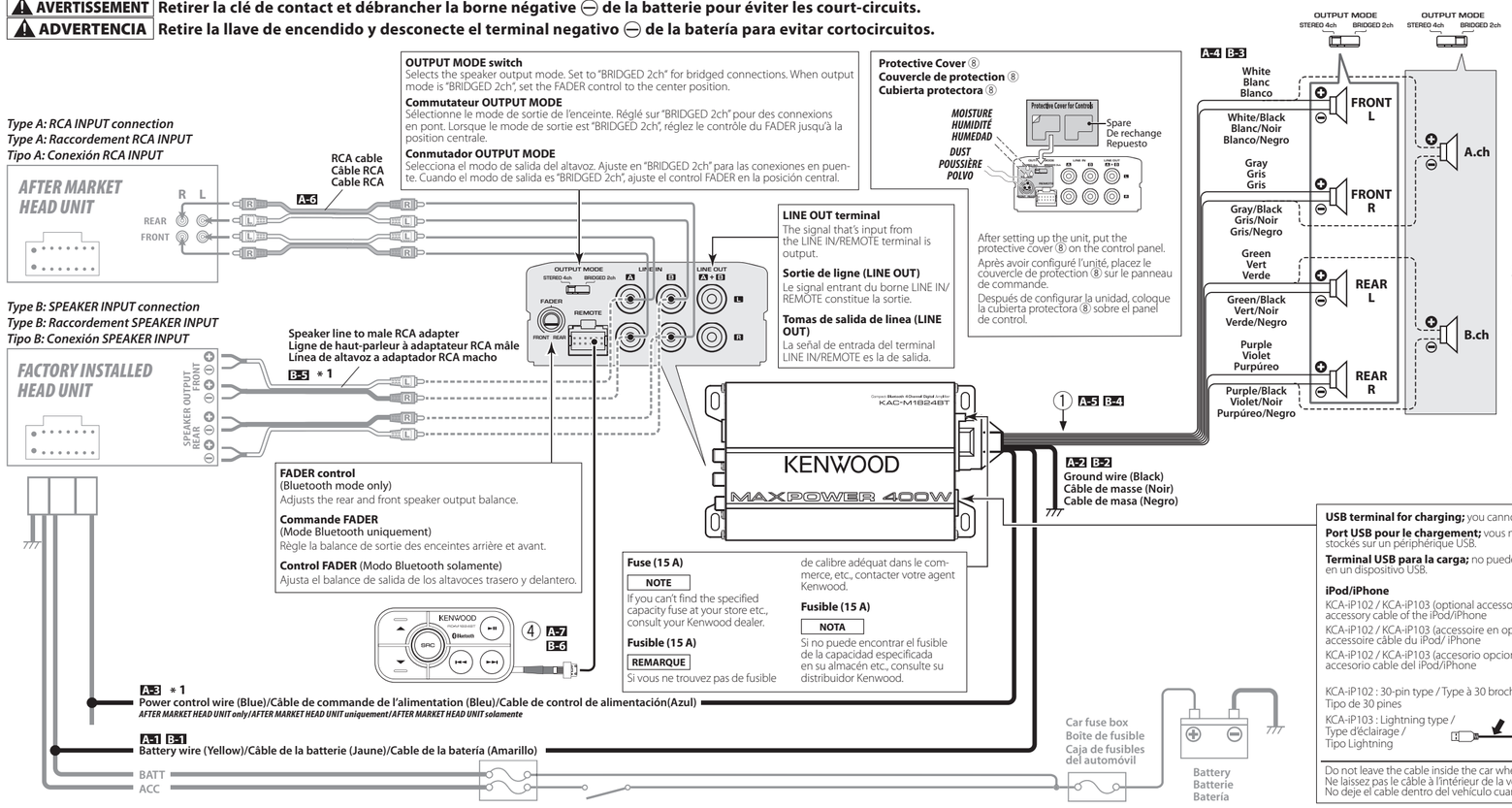
3. **Coloque la unidad.**
4. **Conecte la terminal negativa ⊖ de la batería.**

■ Connection / Raccordements / Conexiones

⚠ WARNING **Remove the ignition key and disconnect the negative ⊖ terminal of the battery to prevent short circuits.**
⚠ AVERTISSEMENT **Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative ⊖ de la batterie pour éviter les court-circuits.**
⚠ ADVERTENCIA **Retire la llave de encendido y desconecte el terminal negativo ⊖ de la batería para evitar cortocircuitos.**

Type A: RCA INPUT connection
Type A: Raccordement RCA INPUT
Tipo A: Conexión RCA INPUT

Type B: SPEAKER INPUT connection
Type B: Raccordement SPEAKER INPUT
Tipo B: Conexión SPEAKER INPUT



OUTPUT MODE switch
Selects the speaker output mode. Set to "BRIDGED 2ch" for bridged connections. When output mode is "BRIDGED 2ch", set the FADER control to the center position.

Commutateur OUTPUT MODE
Sélectionne le mode de sortie de l'enceinte. Réglé sur "BRIDGED 2ch" pour des connexions en pont. Lorsque le mode de sortie est "BRIDGED 2ch", réglez le contrôle du FADER jusqu'à la position centrale.

Conmutador OUTPUT MODE
Selecciona el modo de salida del altavoz. Ajuste en "BRIDGED 2ch" para las conexiones en puente. Cuando el modo de salida es "BRIDGED 2ch", ajuste el control FADER en la posición central.

Protective Cover ⑧
Couvercle de protection ⑧
Cubierta protectora ⑧

After setting up the unit, put the protective cover ⑧ on the control panel.
Après avoir configuré l'unité, placez le couvercle de protection ⑧ sur le panneau de commande.
Después de configurar la unidad, coloque la cubierta protectora ⑧ sobre el panel de control.

LINE OUT terminal
The signal that's input from the LINE IN/REMOTE terminal is output.

Sortie de ligne (LINE OUT)
Le signal entrant du borne LINE IN/REMOTE constitue la sortie.

Tomas de salida de linea (LINE OUT)
La señal de entrada del terminal LINE IN/REMOTE es la de salida.

FADER control
(Bluetooth mode only)
Adjusts the rear and front speaker output balance.

Commande FADER
(Mode Bluetooth uniquement)
Règle la balance de sortie des enceintes arrière et avant.

Control FADER (Modo Bluetooth solamente)
Ajusta el balance de salida de los altavoces trasero y delantero.

Fuse (15 A)

NOTE
If you can't find the specified capacity fuse at your store etc., consult your Kenwood dealer.

Fusible (15 A)

REMARQUE
Si vous ne trouvez pas de fusible de calibre adéquat dans le commerce, etc., contacter votre agent Kenwood.

Fusible (15 A)

NOTA
Si no puede encontrar el fusible de la capacidad especificada en su almacén etc., consulte su distribuidor Kenwood.

*** 1**
The output from the FACTORY INSTALLED HEAD UNIT up to 50W can be input. The power is turned on and off as the unit detects input signal (SIGNAL SENSING TURN-ON). Therefore it is not necessary to connect the power control wire.
La puissance de sortie maximum de la FACTORY INSTALLED HEAD UNIT ne doit pas dépasser 50W. L'alimentation est activée et désactivée lorsque l'appareil détecte le signal d'entrée (SIGNAL SENSING TURN-ON). C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de connecter le câble de commande de l'alimentation.
El FACTORY INSTALLED HEAD UNIT deberá tener una potencia de salida máxima no superior a 50W. La alimentación se enciende y apaga conforme la unidad detecte una señal de entrada (SIGNAL SENSING TURN-ON). Por lo tanto no es necesario conectar el cable de control de alimentación.

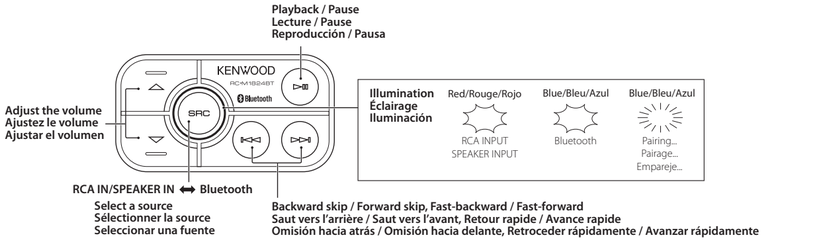
USB terminal for charging; you cannot play audio files stored on a USB device.
Port USB pour le chargement; vous ne pouvez pas lire de fichiers numériques stockés sur un périphérique USB.
Terminal USB para la carga; no puede reproducir archivos de audio almacenados en un dispositivo USB.

iPod/iPhone
KCA-iP102 / KCA-iP103 (optional accessory) or accessory cable of the iPod/iPhone
KCA-iP102 / KCA-iP103 (accessoire en option) ou accessoire câble du iPod/ iPhone
KCA-iP102 / KCA-iP103 (accesorio opcional) o accesorio cable del iPod/iPhone
KCA-iP102 : 30-pin type / Type à 30 broches / Tipo de 30 pines
KCA-iP103 : Lightning type / Type d'éclairage / Tipo Lightning

Android
Micro USB 2.0 cable (commercially available)
Câble Micro USB 2,0 (en vente dans le commerce)
Cable Micro USB 2,0 (disponible en el mercado)

Do not leave the cable inside the car when not using.
Ne laissez pas le câble à l'intérieur de la voiture quand il n'est pas utilisé.
No deje el cable dentro del vehículo cuando no lo esté utilizando.

Bluetooth function / Fonction de Bluetooth / Función de Bluetooth



Supported Bluetooth profiles
– Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
– Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP)

Supported Bluetooth codecs
– Advanced Audio Coding (AAC)
– aptX Codec (aptX)

NOTE
- Depending on the Bluetooth version of the device, some Bluetooth devices may not be able to connect to this unit.
- This unit may not work with some Bluetooth devices.
- Signal conditions vary, depending on the surroundings.
- For more information about Bluetooth, visit the following website: www.kenwood.com/cs/ce/

■ Pair a Bluetooth device

When connecting a Bluetooth device to the unit for the first time, perform pairing between the unit and the device. Refer also to the manual supplied with your Bluetooth device.

1. **Press SRC to enter Bluetooth mode.**
   - Illumination blinks in blue slowly and start paring.
   - [RC-M1824BT] will appear on the Bluetooth device.
2. **Press and hold ►II**
   - Illumination will light up in blue when the Bluetooth connection is established.
   - To cancel the paired device and enter searching mode again, press and hold ►II.
   - Up to three devices can be registered (paired) in total.
   - Once the paring is completed, the Bluetooth device will remain registered in the unit. Next time you connect the Bluetooth device, pairing request is automatically activated. (illumination blinks rapidly ➡ lights up)

■ Start listening

1. **Confirm the unit in Bluetooth mode. (Illumination lights up in blue.)**
2. **Operate the Bluetooth audio player to start playback.**

To	On the remote control (Bluetooth mode only)
Playback / Pause	Press ►II
Backward skip / Forward skip	Press I◄◄ / ►►I
Fast-backward / Fast-forward	Press and hold I◄◄ / ►►I
Adjust the volume	Press △ or ▽

■ To adjust the brightness of the illumination

Press and hold SRC to change the setting.
Dims the button illumination. ⟷ Cancels.

Profiles Bluetooth pris en charge
– Profile de distribution audio avancé (A2DP)
– Profile de télécommande audio/vidéo (AVRCP)

Codecs Bluetooth pris en charge
– Codage audio avancé (AAC)
– aptX Codec (aptX)

REMARQUE
- En fonction de la version Bluetooth du périphérique, il se peut que certains périphériques Bluetooth ne puissent pas être connectés à cet appareil.
- Cet appareil peut ne pas fonctionner avec certains périphériques Bluetooth.
- La condition du signal varie en fonction de l'environnement.
- Pour plus d'informations sur Bluetooth, consulter le site Web suivant: www.kenwood.com/cs/ce/

■ Pairage d'un périphérique Bluetooth

Lors de la connexion d'un périphérique Bluetooth à l'appareil pour la première fois, faites les pairage entre l'appareil et le périphérique. Référez-vous aussi au manuel fourni avec votre périphérique Bluetooth.

1. **Appuyez sur SRC pour entrer en mode Bluetooth.**
   - L'éclairage clignote lentement en bleu et démarre l'appariement.
   - [RC-M1824BT] apparaîtra sur le périphérique Bluetooth.
2. **Maintenez enfoncée ►II**
   - Éclairage s'allume en bleu quand la connexion Bluetooth est établie.
   - Pour annuler l'appareil jumelé et saisir le mode de recherche à nouveau, maintenez enfoncé ►II.
   - Un maximum de trois appareils peuvent être enregistrés (appariés) en tout.
   - Une fois que le pairage est termine, le périphérique Bluetooth reste enregistré sur l'appareil. La prochaine fois que vous connectez le périphérique Bluetooth, la demande de jumelage est automatiquement activée. (l'éclairage clignote rapidement ➡ s'allume)

■ Démarrez l'écoute

1. **Confirmez l'appareil en mode Bluetooth. (L'éclairage s'allume en bleu.)**
2. **Commandez le lecture audio Bluetooth pour démarrer la lecture.**

Pour	Sur la télécommande (Mode Bluetooth uniquement)
Lecture / Pause	Appuyez sur ►II
Saut vers l'arrière / Saut vers l'avant	Appuyez sur I◄◄ / ►►I
Retour rapide / Avance rapide	Maintenez enfoncée I◄◄ / ►►I
Ajustez le volume	Appuyez sur △ ou ▽

■ Pour régler la luminosité de l'éclairage

Maintenez enfoncée SRC pour changer le réglage.
Assombrit l'éclairage des touches. ⟷ Annulation.

Perfiles Bluetooth compatibles
– Perfil Avanzado de Distribución de Audio (A2DP)
– Perfil de Control Remoto de Audio/Video (AVRCP)

Códecs Bluetooth compatibles
– Codificador avanzado de audio (AAC)
– aptX Codec (aptX)

NOTA
- Dependiendo de la versión Bluetooth del dispositivo, algunos dispositivos pueden no conectarse a esta unidad.
- Esta unidad puede no funcionar con algunos dispositivos Bluetooth.
- Las condiciones de la señal varían dependiendo del entorno.
- Si desea más información acerca de Bluetooth, visite el siguiente sitio web: www.kenwood.com/cs/ce/

■ Empareje el dispositivo Bluetooth

Cuando conecte un dispositivo Bluetooth a la unidad por primera vez, debe emparejar la unidad con el dispositivo. Véase también el manual suministrado con su dispositivo Bluetooth.

1. **Pulse SRC para ingresar a modo Bluetooth.**
   - La iluminación parpadea en azul lentamente y comienza el emparejamiento.
   - Aparecerá [RC-M1824BT] en el dispositivo Bluetooth.
2. **Pulse y mantenga pulsado ►II**
   - Iluminación se iluminará en azul cuando se establezca la conexión Bluetooth.
   - Para cancelar el dispositivo emparejado y entrar en el modo de búsqueda otra vez, mantenga pulsado ►II.
   - Pueden registrarse (emparejarse) hasta tres dispositivos en total.
   - Una vez finalizado el procedimiento, el dispositivo Bluetooth quedará registrado en la unidad. La próxima vez que conecte el dispositivo Bluetooth, la solicitud de emparejamiento se activará automáticamente. (la iluminación parpadea rápidamente ➡ se ilumina)

■ Comience a escuchar

1. **Confirme la unidad en el modo Bluetooth. (La iluminación se enciende en azul.)**
2. **Opere el reproductor de audio Bluetooth para comenzar la reproducción.**

Para	En el control remoto (Modo Bluetooth solamente)
Reproducción / Pausa	Pulse ►II
Omisión hacia atrás / Omisión hacia delante	Pulse I◄◄ / ►►I
Retroceder rápidamente/ Avanzar rápidamente	Pulse y mantenga pulsado I◄◄ / ►►I
Ajustar el volumen	Pulse △ o ▽

■ Para ajustar el brillo de la iluminación

Pulse mantenga pulsado SRC para cambiar la configuración
Atenúa la iluminación de los botones. ⟷ Se cancela.

- iPhone and iPod are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Lightning is a trademark of Apple Inc.
- The "MAC" logo is a trademark of Dolby Laboratories.
- Android is trademark of Google Inc.
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by JVC KENWOOD Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- © 2013 CSR plc and its group companies. The aptX® mark and the aptX logo are trade marks of CSR plc or one of its group companies and may be registered in one or more jurisdictions.

⚠ WARNING
Particular attention must be given to making good electrical contact at the amplifier-output and speaker terminals. Poor or loose connections can cause sparking or burning at the terminals because of the very high power that the amplifier can deliver.

⚠ CAUTION
- If sound is not output normally, immediately turn power off and check connections.
- Be sure to turn the power off before changing the setting of any switch.
- If the fuse blows, check wires for shorts, then replace the fuse with one of the same rating.
- Check that no unconnected wires or connectors are touching the car body. Do not remove caps from unconnected wires or connectors to prevent short circuits.
- Connect the speaker wires to appropriate speaker connectors separately. Sharing the negative wire of the speaker or grounding speaker wires to the metal body of the car can cause this unit to fail.
- After installation, check that the brake lamps, turn signal lamps and windshield wipers work properly.

⚠ AVERTISSEMENT
Veillez à ce que le contact électrique à la sortie de l'amplificateur et aux prises des enceintes soit bien établi.
Un mauvais branchement ou un branchement lâche peut causer des étincelles ou un réchauffement des prises du fait de la très grande puissance de l'amplificateur.

⚠ ATTENTION
- En cas d'anomalie, mettre immédiatement l'appareil hors tension et vérifier tous les raccordements.
- Veiller à mettre l'appareil hors tension avant de changer la position des commutateurs.
- Si le fusible saute, vérifier si les câbles ne sont pas court-circuités, et remplacer le fusible par un autre fusible de même capacité nominale.
- Vérifier qu'aucun câble ou connecteur non raccordé ne touche la carrosserie de la voiture. Ne pas retirer les capuchons des câbles ou connecteurs non raccordés afin d'éviter tout courtcircuit.
- Raccorder séparément les câbles de haut-parleur aux connecteurs de haut-parleur appropriés. La mise en commun du câble négatif d'un haut-parleur ou des fils de masse des haut-parleurs à la carrosserie métallique de la voiture pourrait rendre l'appareil inopérant.
- Après l'installation, vérifier que les voyants de frein, les clignotants et les essuie-glace fonctionnent correctement.

⚠ ADVERTENCIA
Debe ponerse especial atención para que se haga un buen contacto eléctrico en la salida del amplificador y en los terminales de los altavoces.
Las conexiones mal hechas o las conexiones flojas pueden causar chispas o quemaduras en los terminales debido a la potencia muy alta que puede suministrar el amplificador.

⚠ PRECAUCIÓN
- Si el sonido no sale normalmente, desconecte inmediatamente la alimentación y compruebe las conexiones.
- No se olvide de desconectar la alimentación antes de cambiar el ajuste de cualquier conmutador.
- Si el fusible se quema, compruebe que no haya un cortocircuito en los cables, luego cambie el fusible por uno que tenga el mismo amperaje.
- Verifique que ninguno de los cables o conectores que están sin conectar se encuentren tocando la carrocería del automóvil. No retire las tapas de los cables o conectores que están sin conectar para evitar de que se produzcan cortocircuitos.
- Conecte los cables del altavoz a los conectores adecuados del altavoz separadamente. La puesta en contacto de terminales de altavoces distintos, o la conexión como toma de tierra de los terminales del altavoz al coche del automóvil, pueden causar daños a la unidad.
- Después de la instalación, compruebe que las lámparas del freno, luces de destello y limpiaparabrisas funcionar correctamente.